湖北神农架角叶蚤属一新种记述

(蚤目:角叶蚤科)

王敦清

刘井元

(福建医学院寄生虫学教研室 福州 350004) (湖北省医学科学院寄生虫病研究所 武汉 430070)

1992 年 4 月从湖北省神农架林区海拔 2 300 m 的短嘴金丝燕四川亚种 (Collocalia brevirostris innominata)^[1] 窝巢内采到一批跳蚤,经鉴定认为是角叶蚤属的一新种,以吴厚永教授的姓氏命名为吴氏角叶蚤。这是迄今首次从该燕巢内采到的跳蚤^[2,3]。

吴氏角叶蚤 Ceratophyllus wui 新种 (图1~9)

胸部: 前胸栉两侧共 28 ~ 33 根刺, 其背刺显然短于该背板。中胸背板颈片内侧具假鬃 9 ~ 16根。后胸背板端小刺 2 ~ 4根。后胸后侧片鬃 3列 5 ~ 8根。前足基节外侧鬃 41 ~ 51根,股节外侧具侧鬃,其后背端具 1粗鬃及 1根长度稍超过粗鬃之半的毗连鬃。中足基节内侧具 4 ~ 10根短鬃。后足胫节外侧具 16 ~ 28根鬃,内侧具 6 ~ 13根鬃,后背缘具 6 (7)个切刻。后足第 2 跗节端长鬃超过第 3 跗节之半。各足第 5 跗节具5对侧蹠鬃和 1 对亚端蹠鬃,蹠面密生小鬃。

腹部:第1~6背板各具2列完整鬃,其前列之前尚有1~9根不整齐鬃。第1~5背板端小刺数依次为2~4;2~4,2~4,1~4,0~4根。个别♀标本在第6背板上有1根端小刺。臀前鬃♂1根,♀3根,偶有2或4根。

变形节: ♂ 第 8 背板背缘宽且略平,后端圆凸,具缘鬃和亚缘鬃 6 ~ 10 根,侧鬃 7 ~ 9 根。第 8 腹板端段膜质穗丝较长,色淡,端部大致近三角形,上具端长鬃 3 ~ 6

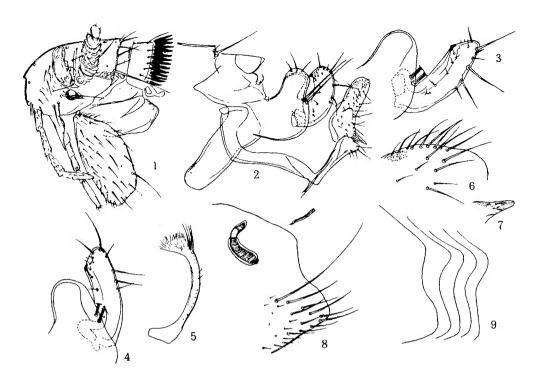


图 1~9 吴氏角叶蚤 Ceratophyllus wui sp. nov.

1. 雄性头部(副模); 2. 雄性变形节(正模); 3~4. 可动突和不动突的变异(副模01号和02号标本的左侧); 5. 雄性第8腹板; 6. 雄性第8背板上缘; 7. 雄性阳茎钩突; 8. 雌性第7腹板和受精囊(配模); 9. 雌性第7腹板变异

根,一般为 4 根。不动突较短,端部宽圆。可动突仅略高于不动突,状粗短,其前缘略直,顶端钝圆,后缘弧突,其上面着生 6 根鬃,中 3 根较粗。标本中有 3 片副模♂♂的左侧可动突呈变异的窄形 (见附图 3 及 4),但其右边可动突正常。第 9 腹板后臂端段前、后缘近平行,末端钝圆,前缘中部向前突。阳茎钩突端部向后延伸近舌形。阳茎弹丝卷曲约 1 圈半。♀ 第 7 腹板具 6 ~ 11 根长鬃和 7 ~ 16 根短鬃 (图 8 ~ 9)。第 8 背板端缘具 1 背突,其下具浅凹。外侧近腹缘处有侧鬃 24 ~ 34 根,靠后缘夹杂有 4 ~ 7 根亚刺鬃。肛柱圆柱形,具 1 端长鬃和 2 侧鬃。受精囊头部弯筒状,壁较厚,尾部长约头部的 2/3,有宽厚的乳突 (图 8)。

标本记录: 正模 $\[\circ \]$,配模 $\[\circ \]$ 及副模 $\[\circ \]$ 长 $\[\circ \]$ 长 $\[\circ \]$ 3. $\[\circ \]$ 7 mm , $\[\circ \]$ 4 长 $\[\circ \]$ 3. $\[\circ \]$ 3. $\[\circ \]$ 6 大 $\[\circ \]$ 3. $\[\circ \]$ 7 大 $\[\circ \]$ 57 大 $\[\circ \]$ 58 大 $\[\circ \]$ 6 上述标本除正模 $\[\circ \]$ 2 配模 $\[\circ \]$ 和副模 $\[\circ \]$ 8 $\[\circ \]$ 7 中军事医学科学院微生物流行病研究所医学昆虫标本馆外,其余全部保存于湖北省医学科学院寄生虫病研究所。

生物学资料:短嘴金丝燕四川亚种系我国的夏候鸟,国内分布在四川省中部瓦山至东北部万源,贵州省北部和湖北省西部。国外分布在印度的安达曼群岛(Andamans),缅甸的丹那沙林南部(South Tenasserin),马来西亚的雪兰莪州(Selangor)和泰国的

西南部。此次共检集该燕巢窝 54 个,其中除 4 个没有采到寄生蚤标本外,其余均有数量不等的跳蚤。这种蚤大多寄居于燕巢的夹层中,往往聚集成片,一般不跳跃,爬行缓慢,有相当一部分正在交配或寻找异性。在采集检取时,该蚤对光有明显的逃避性,蚤体内也含有较多的血液和残迹。

本种蚤的采获虽然已是春季,但是由于高山地带年降雪在 5 个月左右,因此 4 月份的气候仍十分寒冷,仅少数燕窝内有燕蛋而无雏燕。从近年 6 — 9 月曾多次在神农架林区捕获到短嘴金丝燕而没有采到寄生蚤的情况看,该蚤属于巢窝型蚤类,繁殖季节约在春季。

参考 文献

- 1 郑作新.中国鸟类分布名录.北京:科学出版社,1976
- 2 柳支英等,中国动物志昆虫纲蚤目.北京:科学出版社,1986
- 3 Traub R, Rothschild M & Haddow J. The Rothschild Collection of Fleas, The Ceratophyllidae: Key to the genera and host relationship. University Press, Cambridge. 1983
- 4 дарская Н. Ф. ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПТИЧЬИХ БЛОХ РОДА CERATOPHYLLUS. ЭКТОПАРАЗИТ Ы ВЫП, 1950, 2, 85 \sim 105

A NEW SPECIES OF CERATOPHYLLUS FROM HUBEI PROVINCE (SIPHONAPTERA: CERATOPHYLLIDAE)

Wang Dunqing

(Laboratory of Medical Entomology, Fujian Medical College Fuzhou 350004)

Liu Jingyuan

(Institute of Parasitic Disease, Hubei Academy of Medical Science Wuhan 430070)

Abstract Ceratophyllus wui sp. nov. (figs. $1 \sim 9$)

Diagnosis This new species is similar to Ceratophyllus styx riparius Jordan & Rothschild, 1920 and Ceratophyllus sinicus Jordan, 1932 but may be differentiated from the latter two by the following characters: (1) movable process thick and short, its tip slightly higher than immovable process; (2) tergum $\forall \mathbb{I}$ of male with wide and nearly dorsal margin, with $6 \sim 10$ marginal or submarginal bristles, the spiculose area undeveloped and situated on the frontal margin; (3) male, ventral margin near the basal part of manubrium with a small concave sinus; (4) basal arm of sternum \mathbb{I} X of male with a middle process on the frontal margin, the posterior ventral expension with $7 \sim 9$ bristles; and (5) sternum \mathbb{I} I of female with a shallow sinus on the upper posterior margin.

Holotype male, allotype female and paratypes $21\mathsepsilon 3$, $21\mathsepsilon 4$ collected from the nests of swiftlet, Collocalia brevirostria innominata in April 1992, holotype male, allotype female and paratypes $8\mathsepsilon 3$, $8\mathsepsilon 4$ are deposited in the Institute of Microbiology and Epidemiology, the rest are deposited in the Institute of Parasitic Disease, Hubei Academy of Medical Science. The flea is named in honor of Prof. Houyong Wu, Institute of Microbiology and Epidemiology, Beijing.